PAGE 10:67 \* RCVD AT 3/8/2006 6:25:51 PM [Eastern Standard Time] \* SVR:USPTO-EFXRF-3/15 \* DNIS:2738300 \* CSID:312 655 1501 \* DURATION (mm-ss):16-34

Ref. 6

Φ 日本国特許庁 (JP)

**の実用新来出版公開** 

Ф 公開実用新案公報 (U)

昭58-151262

Mint. Cl.1 E 05 B 17/10 废别纪号

庁内整理番号 7606-2E

昭和58年(1983)10月11日

穿瓷清水 未請求

#### ❷照明器付キ

②美 昭57---49151

1837(1982)4月5日 ❷出

―孔に挿抜されるキーにおいて、挿着時キー 礼付近る風らず発光体を具備したことを特徴とす

協画の簡単な説明

. 国国は本考案の一実施例を示すもので、第1回

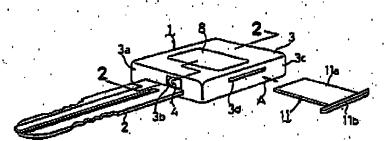
朝健市官戶483-7-

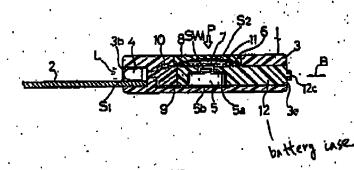
本田技研工業株式会社

**東京赵渋谷区神宮前 6 丁目274** 

4 団は電池交換機構の他の実施例を製助す

尚国国中、1は照明等付キー。2はキ 3は彼み部、4は発光素子、8は電池 プレート、7は接点である。



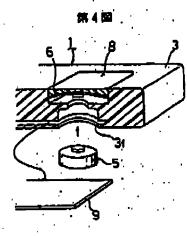


R\$ 000528

## MEF R KYLY FLD 656 1601

MAR. 8. 2006 5:28PM

P. 10 1807 JON PACE 11/67 \* RCVD AT 3/8/2006 6:25:51 PM [Eastern Standard Time] \* SVR:USPTO-EFXRF-3/15 \* DNIS:2738300 \* CSID:312 655 1501 \* DURATION (mm-ss):16-54



11 .q

1807 .ON

WELSH & KATZ LTD 655 1501

MAR. 8.2006 5:29PM

## 圖実用 昭和 58-

19 日本国特許庁(ア)

1. 実用新案出票公開

昭58—151262

SIEDL CL' E 05 B 17 10

43公開 昭和58年(1963)10月11日

东路来 未供定

何成市念严482— 7 本田技術工業株式金社

**6237—4915**1 加美

報57(1982)4月5日 23 中汉拜洛



蚏

.

#### 1. 考案の名称

照明器付キー

2. 実用新集登録請求の範囲

キー孔に挿抜されるキーにおいて、挿着時キー 孔付近を思らす発光体を其偏したことを特徴とす る照明費付キー。

3. 考塞の詳細な説明

本考案は、服明器を内放し、暗がりであつても 容易にキー孔に挿入することのできる照明器付き …に除する。

-1-

ATS

**実現58 - 15126 2** 

### **公開実用 昭和58**—)151262



一角人を容易化しょうとするがあったが、 C の方法によればキーホルダーを別似に用意しないないない。 N 照明器で照明を行うに限してスインチ操作をしなければならないという手間をいくない。 では、前者の制むによるのが、 任者の他の事で、明報を提供しつった。 一般にその利用の利はによった。 のであった。 一般にその利用の利度は低いものであった。

本考案者は上記問題に無み、これを有効に解決すべく本考案を成したものである。

本考案の目的は、キー自体に照明器を設けるようにし、今までの使用状態と変わりのない便利さで扱い得、且つ時がりにおいて極めて容易にキーをキー礼に挿入し得ることを企図するようにした 関助資付キーを提供することにある。

以下に本考案の好通一災婚例を飛付図面に基づいて辞述する。

第1四は本老業に係るキーの斜視四を示し、キ

- 2 .

475



一1はキー孔に挿入されるキー本体2とキー1を使用するときにこれを摘む猶み部るから成り、金属性のキー本体2は、防水性を始されて合成樹脂等から作られる摘み部るに固定される。このキー1は一般に平両用のキーを対象とするが、必ずしまった。

水に無2歳に基づいて、上記摘み留るの円部構

**—** 3 —

476

## 盟実用 昭和 58—)151262



れた巣口空間81の中に発光水子4が収納配設され ると共に、摘み取るの略中央部には超小型の電池 5が配設されている。この出他5は例えばポタン 単位の知さものであり、例えばその上端が陽極側 下端が陰極弱となるように配置される

単位5の上旬には、陽槿.5 aiより一定のクリア ランス8sを有した状態で、常時そのパネ作用で上 6 が配設され、この金属プレー の下旬に帰催5aに対向する位置に幾点され形成 その上縄炭面に防水性の被膜のが被潜され、 この後膜 8 が年 1 凶に示されるように摘み 都るの 外裂として長われることになる。当該金属プレー ト6はその形状に起因して下記の如き復元能力を 備え、又彼膜8、会国プレート6位上側面より層 脱月在である。

ている。

そして前記発光索子4との関係において、金銭フレート6の左端は電流制限用抵抗器10を介して発光索子4の1つの導程に接続され、又金銭ブレート9の左端も発光素子4の他の導種に直接に接続されるように電気的構成が作られている。

上記の構成によつて本考案に係る照明を付 キー は成り立つ。 電池 5、 復元機能を有する金属プレート 6 によるスイッチ機構、発光米子 4 等によつて照明器が構成される。

- 5 -

478

## ▶開実用 昭和 58— 151262



による光で極めて容易にキー挿入孔を捜し出すことができ、これを装着することができる。 キーーを装着し所定の作動を行わせた後キー1の類み部るより指を離せは、金属プレートもの復元機能によって投点フと関係ちょとの投続関係は切られ、発光ポテムによる照明作用は停止される。

大に上記スイック機構をWiのロック機構をWiのロック機構はスイック機構はスイック機構をWiののサークを関するので、スインを関するので、スインを関するので、スインを関するのでは、のからのでは、のからのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、スートを関する。というでは、スートを関するのでは、スートを関するのでは、スートを関するのでは、スートを関いて、スートを関するのでは、スートを関いて、スートを関いて、スートを関いて、スートを関いて、スートをは、スー

- ·6 **--**

479





上記ョック機構によれば、たとえ不本意に摘み 部をに圧力Pが加わつたとしても接点7と関係 5 a の接触を回避することができる。これによつ て電池5 の無駄な電力消費を防止することができ ・

次に第2回、第3回に基づいて電池5の交換機構を説明する。電池5を収納する空間31は、摘み部 5 に対してB方向により潜脱自在であつて摘み部 5 の一部を構成する電池ケース12の中に形成される。電池ケース12の形状は、例えば厚みの小さい直方体であり、その略中央部に上記像池5の形状に対応した空間であつて小径部12日とから成り且つ貫通状態にて影成された空間8,が形成されて成るものである。使つて、外部に突出する突起12cを摘んで引つはれば像池5も併せて外部に触脱され、古い電池5を取り

- 7 <del>-</del> -

480

り内部の収容空間に鉄着

RS 000537

MAR. 8.2006 5:30PM WELSH & KATZ LTD 655 1501

#### 公體実用 昭和 58—)151262



得る。

無 4 回は他他 5 の交換機構の別実施例を示するのである。この交換機構では、 第 1 図中編 4 部 8 の下側 値より 歯 他 5 を 者 脱させるものであつて、 上記配 顧用の 全 質 ブレート 9 を 者 脱 自 在 とし 電 他 伊 え 部 材 としての 作用を も 特 た せ て いる。 獨 4 部 8 の 下側 値 か 5 の 電 他 5 の 者 脱 を 行 わ せ る た め に は、 それを 行 い 得 る よ り な 関 口 部 5 「 か 形 成 さ れ、 適常 の 使用 状態 で は こ れ を 密 封 す る た め の 整 部 材 が 数 け ら れ る の は 当 然 で あ る 。

以上のような機構によつて電池5は適宜に取り 換えられ、キー1に設けられた照明器の寿命を予 永久的なものにせしめている。

上記実施例の説明で本考案の内容は明らかにされたが、本考案は上記実施例に限定されるものではなく、その要皆を逸脱されない範囲内で任意に 教針変更し得ること勿論である。

- 8.~

481·

R\$ 000538

り、又会計な器具も必要とせず、特に暗がりの中でキーをキー孔に挿入しようとする場合に極めて簡易にとれを行うことができる。又そのスイッチ機構も構造的に強度を有し、誤動作が生じることもなく且つ電池が交換自在であるからその影響は ・水久的であり、防水性も具備されており耐久性 ・強い等の諸効果を発揮することができる。

4. 図面の簡単な説明

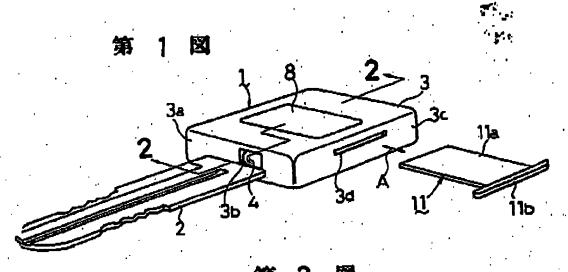
図面は本考案の一実施例を示すもので、第1図 は本考案に係るキーの外観斜視路、第2図は第1 図中2-2線断面図、第3図は電池ケースの断面 図、第4図は電池交換機構の他の実施例を説明す るための断面斜視図である。

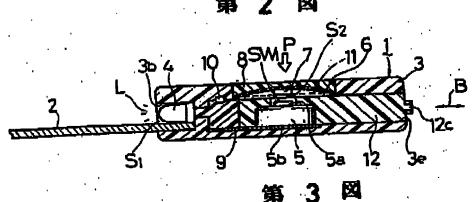
尚図面中、1は照明器付キー、2はキー本件、 るは摘み部、4は発光素子、5は14位、6は金属 プレート、1は接点である。

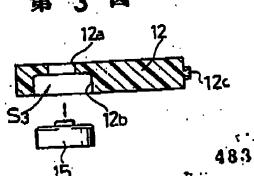
- g -

482

### 公開実用 昭和 58—)151262



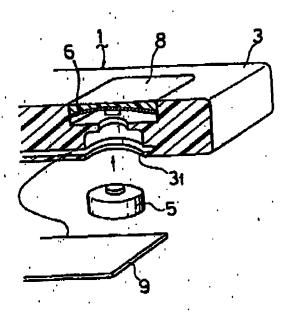




実際58 - 151262

PAGE 23/67 \* RCVD AT 3/8/2006 6:25:51 PM [Eastern Standard Time] \* SVR:USPTO-EFXRF-3/15 \* DNIS:2738300 \* CSID:312 655 1501 \* DURATION (mm-ss):16-54

第 4 図



484

全國52 - 15178 2

R\$ 000541

METSH & KATZ LTD 655 1501

MAR. 8. 2006 5:31PM

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.